Práctica 5: Planificación EDF



- Objetivos:
 - Practicar el uso del "Marco para threads de tiempo real"
 - Practicar la utilización del la planificación EDF en MaRTE OS



Conjunto de tareas no planificable con prioridades fijas

El siguiente conjunto de tareas no es planificable con prioridades fijas

| | С | Т | U |
|-----------------------|----|----|-------|
| Task τ ₁ : | 10 | 30 | 0.334 |
| Task τ ₂ : | 10 | 40 | 0.250 |
| Task τ ₃ : | 12 | 50 | 0.240 |

Sin embargo, su utilización es menor que uno (U=0.824<1) por lo que sí lo sería utilizando EDF



Prioridades fijas vs. EDF

Prioridades fijas

- Modificar el ejemplo de utilización del "Marco para threads de tiempo real" proporcionado para:
 - simular el conjunto de tareas mostrado anteriormente
 - con sus prioridades asignadas "rate monotonic"
 - comprobar que la tarea menos prioritaria pierde plazos

EDF

- Modificar el código desarrollado para que utilice EDF
- comprobar que ahora ninguna tarea pierde plazos